

Posudek na bakalářskou práci

☒ školitelský posudek
☐ oponentský posudek

Jméno posuzovatele:
RNDr. Vlastimil Vyskočil, Ph.D.
Datum:
25. května 2012

Autor:
Klára Stávková

Název práce:
Působení genotoxického 2-nitrofluorenu a jeho metabolitů na DNA *in vivo* a možnosti výzkumu tohoto působení pomocí elektrochemických DNA biosenzorů *in vitro*

Effect of Genotoxic 2-Nitrofluorene and Its Metabolites on DNA *In Vivo* and Possibilities of Investigation of This Effect Using Electrochemical DNA Biosensors *In Vitro*

☒ Práce je literární rešerší ve smyslu zveřejněných požadavků (pravidel).
☐ Práce obsahuje navíc i vlastní výsledky.

Cíle práce (předmět rešerše, pracovní hypotéza...)

Předkládaná rešeršní bakalářská práce shrnuje dosavadní poznatky o biologické aktivitě prioritního environmentálního polutantu 2-nitrofluorenu a jeho metabolitů, především se zřetelem na působení těchto látek vůči buněčné DNA. Cílem práce bylo nejen poskytnout ucelený obraz o působení těchto xenobiotik *in vivo*, ale také přinést informaci o využití moderních elektrochemických DNA biosenzorů pro posuzování této aktivity *in vitro*. Práce tak umožňuje čtenáři srovnání obou přístupů i získaných poznatků, přináší také informace o jejich omezeních a možných perspektivách budoucího výzkumu.

Struktura (členění) práce:

Práce je strukturována dle platných požadavků, a to nejen interních, ale také obecně platných pro vědecký text rešeršního charakteru.

Jsou použité literární zdroje dostatečné a jsou v práci správně citovány?

Použila autorka v rešerši relevantní údaje z literárních zdrojů?

Předkládaný text dokazuje, že jeho autorka úspěšně zvládla práci s literárními zdroji. Citace v práci jsou volené tak, aby plošně pokrývaly celou studovanou tematiku.

Pokud práce obsahuje (nadstandardně) i vlastní výsledky, jsou tyto výsledky adekvátním způsobem získány, zhodnoceny a diskutovány?

Práce neobsahuje experimentální data.

Formální úroveň práce (obrazová dokumentace, grafika, text, jazyková úroveň):

Po formální stránce práce zcela splňuje požadavky dané současnými českými i mezinárodními standardy pro jazykovou, textovou i grafickou úroveň.

Splnění cílů práce a celkové hodnocení:

Předkládaná bakalářská práce splňuje všechna potřebná kritéria pro to, aby byla doporučena k obhajobě. Autorka v ní prokázala schopnost provést důkladnou literární rešerši, schopnost získané informace logicky zpracovat i kriticky zhodnotit. Předkládá tak text pro čtenáře jistě zajímavý, který bude v budoucnu možné publikovat v odborném vědeckém časopise.

Návrh hodnocení školitele

☒ výborně ☐ velmi dobře ☐ dobře ☐ nevyhověl(a)

Podpis školitele: